

景兴纸业 13#机蒸汽系统热泵改造验收报告

浙江景兴纸业股份有限公司(下称甲方)和上海费奥多仪器仪表有限公司(下称乙方)于 2011 年 12 月,签订了景兴纸业 13#纸机《蒸汽冷凝水系统热泵改造》合同。乙方依照合同约定,于合同生效后 45 天之内,将合同所包含的供货设备交付甲方项目改造现场。13#纸机蒸汽系统于 2012 年 3 月 13 日至 3 月 23 日之间顺利改造完成。经过一年半的使用,13#纸机热泵蒸汽系统始终正常、稳定的运行,蒸汽节能效果明显达到合同验收要求,现乙方申请项目质保金,根据合同要求于 2013 年 8 月 6 日将系统验收收尾。甲方和乙方的人员共同依照合同约定及现场的实际情况制定了双发均认可的验收标准,并一起采集了如下数据:

=====
小时吨纸消耗数据:

2013 年 8 月 6 日 3 个小时连续生产(无断纸、无更换品种)的数据如下:

纸机车速: 394.97m/min 生产克重: 185g、纸机幅宽 5.1m 理论日产量:

537t/d, 理论小时产量: 22.36t/h

取 3 个小时统计平均值, 平均每小时蒸汽用量: 32.334 t/h

计算吨纸气耗为: $32.334 / 22.36 = 1.446$ t/h

=====
日吨纸消耗数据:

2013 年 8 月 3 日

日实际产量 502.25t, 日蒸汽总消耗量 808t, 日吨纸蒸汽消耗: 1.609

2013 年 8 月 4 日

日实际产量 428.139t, 日蒸汽总消耗量 750t, 日吨纸蒸汽消耗: 1.569

=====
月吨纸消耗数据:

6 月乙班 吨纸蒸汽单耗 1.82

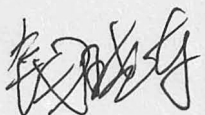
5 月乙班 吨纸蒸汽单耗 1.81
=====

甲方和乙方签订的合同中,乙方担保的吨纸气耗为整部纸机的总吨纸气耗降低 0.1。改造之前采用的是依靠压差控制的三段通汽系统,改造之前的吨纸气耗为 2.1~2.2 (高低克重及季节变化造成的数据为区间值),改造之后吨纸气耗只要满足小于 2.0~2.1 即为合格。应用乙方的设计方案后,使用尾气流量控制的热泵系统对于干燥部进行改造,同时对热风系统进行综合整改,吨纸气耗依照上述统计数据所显示的,不论是小时吨纸消耗、日吨纸消耗、月吨纸消耗,均小于 1.9

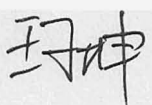
吨纸气耗 $1.9 < 2.0$, 乙方设计的蒸汽系统性能不仅达到了合同担保的要求,且优于合同担保要求,依照合同条款准予验收合格。此验收文件由双方签字,一式两份。由验收之日起,如果乙方所供设备出现问题,需依照合同规定第一时间予以解决,对于甲方的提出的关于蒸汽系统的问题,乙方应及时予以答复。

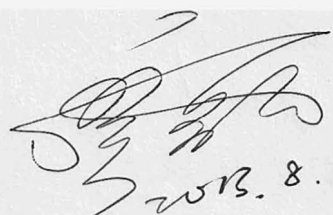
甲方:浙江景兴纸业有限公司 乙方:上海费奥多仪器仪表有限公司

签字

 8.6.

签字

 8.6

 2013.8.6

附件 1:数据统计表格

2013 年 8 月 6 日	10 点 43 分	11 点 43 分	12 点 43 分	13 点 43 分	平均
蒸汽流量统计 (吨)	1467133	1467165	1467197	1467230	
蒸汽小时消耗量	0	32	32	33	32.333